Exercices sur la divisibilité

Exercice 1 : Réponds aux questions suivantes en justifiant.

a. 4 est-il un diviseur de 28 ? **b.** 32 est-il un multiple de 6 ?

c. 4 divise-t-il 18 ? **d.** 35 est-il divisible par 5 ?

Exercice 2 : Dans chaque cas, dire si les nombres suivants sont divisible par 3 ou par 9 ?

a. 1 153 **b.** 8 307 **c.** 555 555 **d.** 321 123

Exercice 3 : Complète le tableau en mettant « Oui » ou « Non » dans chaque case.

	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9
42				
125				
810				
1 245				

Exercice 4 : Complète les lignes suivantes :

$a.\ 316 = 14 \times \ldots\ldots + \ldots\ldots$ $b.\ 595 = 35 \times \ldots\ldots + \ldots\ldots$

Exercice 5 : Pour chaque affirmation, indique si elle est « Vraie » ou « Fausse ».

a. 4 est un diviseur de 132	b. 58 est un multiple de 4	c. 85 est un diviseur de 5
d. 52 est un multiple de 13	e. 15 est un diviseur de 75	f. 3 est un multiple de 15

Exercice 6 : Nicolas veut transporter 25 bouteilles de jus de pomme à l'aide de casiers contenant chacun 6 bouteilles maximum. Combien doit-il prévoir de casiers ?



Exercice 7 : Trouver tous les diviseurs des nombres suivants :

a. 10	b. 12	c. 16	d. 26

Exercice 8 : Un chef pirate découvre un trésor de 8 350 pièces d'or et dit à ses 300 hommes : « Partagez ces pièces d'or de façon à ce que chacun de vous en ait le même nombre et donnez-moi le reste ! ». Que peut-on dire de ce partage ?



Exercice 9 : Je suis un nombre entier compris entre 809 et 829. Je suis divisible par 2 et par 3, mais pas par 4 ni par 9. Qui suis-je ?

Exercices sur la divisibilité

Exercice 1 : Réponds aux questions suivantes en justifiant.

a. 4 est-il un diviseur de 28 ? **b.** 32 est-il un multiple de 6 ?

c. 4 divise-t-il 18 ? **d.** 35 est-il divisible par 5 ?

Exercice 2 : Dans chaque cas, dire si les nombres suivants sont divisible par 3 ou par 9 ?

a. 1 153 **b.** 8 307 **c.** 555 555 **d.** 321 123

Exercice 3 : Complète le tableau en mettant « Oui » ou « Non » dans chaque case.

	Divisible par 2	Divisible par 3	Divisible par 5	Divisible par 9
42				
125				
810				
1 245				

Exercice 4 : Complète les lignes suivantes :

$a.\ 316 = 14 \times \ldots\ldots + \ldots\ldots$ $b.\ 595 = 35 \times \ldots\ldots + \ldots\ldots$

Exercice 5 : Pour chaque affirmation, indique si elle est « Vraie » ou « Fausse ».

a. 4 est un diviseur de 132	b. 58 est un multiple de 4	c. 85 est un diviseur de 5
d. 52 est un multiple de 13	e. 15 est un diviseur de 75	f. 3 est un multiple de 15

Exercice 6 : Nicolas veut transporter 25 bouteilles de jus de pomme à l'aide de casiers contenant chacun 6 bouteilles maximum. Combien doit-il prévoir de casiers ?



Exercice 7 : Trouver tous les diviseurs des nombres suivants :

a. 10	b. 12	c. 16	d. 26

Exercice 8 : Un chef pirate découvre un trésor de 8 350 pièces d'or et dit à ses 300 hommes : « Partagez ces pièces d'or de façon à ce que chacun de vous en ait le même nombre et donnez-moi le reste ! ». Que peut-on dire de ce partage ?



Exercice 9 : Je suis un nombre entier compris entre 809 et 829. Je suis divisible par 2 et par 3, mais pas par 4 ni par 9. Qui suis-je ?